



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 547**

⑫ Número de solicitud: U 201131034

⑬ Int. Cl.:
A63C 17/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **04.10.2011**

⑯ Solicitante/s: **José María de la Cierva Lorente**
Ronda de Guadmora, 315
Urb. Serranillos Playa
45646 San Román de los Montes, Toledo, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **27.10.2011**

⑱ Inventor/es: **Cierva Lorente, José María de la**

⑲ Agente: **Díaz de Bustamante Terminel, Isidro**

⑳ Título: **Pletinas de protección para tablas de monopatín.**

ES 1 075 547 U

DESCRIPCIÓN

Pletinas de protección para tablas de monopatín.

Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a unas pletinas de protección para tablas de monopatín.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en unas pletinas metálicas destinadas a proteger la zona de las tablas de monopatín donde se incorporan las ruedas, estando particularmente diseñadas para tablas de tipo “longboard” (tabla larga) en las que el eje de dichas ruedas se monta por encima de la tabla, siendo conocidas mediante el anglicismo “Drop Through”, sirviendo las citadas pletinas, gracias a su particular configuración para proteger la madera del desgaste causado por las tuercas que fijan el citado eje en dicho tipo de tabla.

Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector técnico de la industria dedicada a la fabricación tablas de monopatín, centrándose concretamente en el ámbito de la fabricación de accesorios para las mismas, particularmente a los destinados a tablas de tipo “longboard con drop through”, es decir, tablas largas con el eje montado por encima de la tabla.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, las tablas del tipo que aquí concierne, presentan en sus extremos un estrechamiento en el que se practica un orificio a través del cual se introduce el soporte constituyente del eje de las ruedas del monopatín, fijándose por la parte superior de la tabla mediante correspondientes tornillos que atraviesan la tabla y que se sujetan con tuercas por la parte inferior. A este tipo de tabla se la conoce como “Longboard Drop Through”.

En el descrito sistema de montaje de ejes para longboard drop through, el peso del usuario es soportado por las tuercas de fijación del eje. Con el tiempo, estas las tuercas van penetrando en la madera y aflojándose, además de dañar la tabla que en dicha zona, al ser la más estrecha, resulta más débil.

Para prevenir esto, tradicionalmente, se han usado arandelas para evitar que las tuercas toquen directamente con la madera y repartir un poco más el peso sobre la superficie más ancha de dichas arandelas.

Dicha solución a base de arandelas sin embargo, si bien proporciona un paliativo que mejora el desgaste de la madera, presenta aspectos susceptibles de ser mejorados, especialmente en lo referente al reparto del peso, por ello el objetivo de la presente invención es proporcionar una solución alternativa que proteja convenientemente la tabla del desgaste que ocasiona el drop through y que, por tanto, permita prolongar la vida útil de la tabla.

Por otra parte, y como referencia al estado de la técnica, debe señalarse que, por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna otra pletina de protección para tablas de monopatín o invención similar que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que presenta la que aquí se preconiza, y cuyos detalles caracterizadores se encuentran convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva del mismo.

Explicación de la invención

De forma concreta, lo que la invención propone,

como ya se ha señalado anteriormente, son unas pletinas metálicas, destinadas a proteger, en las tablas de monopatín con eje por encima de la tabla “Longboard Drop Through”, la zona de la tabla junto a dicho eje de las ruedas, donde las tuercas que lo fijan rozan con la madera, estando estas pletinas diseñadas para encajar a cada lado del eje, en la superficie inferior de la tabla, de tal forma que se evita el uso de arandelas y con la ventaja de que, al constituir una única superficie por cada lado del eje, se reparte el peso en una superficie más extensa, aliviando presión en los puntos críticos de la tabla.

Debe señalarse que en esta descripción, hay que entender como eje el conjunto de piezas que conforman el soporte en el que se acoplan los pares de ruedas que incorporan las tablas de monopatín en cada extremo de la misma, por lo que no debe entenderse como la varilla que gira y une ambas ruedas.

Para ello, dichas pletinas, que preferentemente están fabricadas en acero inoxidable y tienen un grosor de 1mm, aunque este grosor es variable dependiendo del material de la pletina, asegurando una resistencia para patinadores de hasta 120 kgs., y, por otra parte, estas pletinas son simétricas y se colocan una a cada lado del cajeadado en que se incorpora el eje de las ruedas por la cara inferior de la tabla, presentan una configuración alargada de extremos redondeados, contando en su lado interior, es decir, el que queda dispuesto de cara al citado eje, con un cajeadado central, destinado a evitar roces entre la pletina y el eje durante los movimientos propios del uso de la tabla, y sendas protuberancias a ambos lados de dicho cajeadado, en las que se han practicado perforaciones coincidentes con la posición de los tornillos y tuercas de sujeción del eje, de tal forma que las pletinas quedan fijadas entre la madera y dichas tuercas de sujeción, proporcionando, a cada lado de dicho eje, una superficie de apoyo semejante a la longitud del mismo que protege la madera de los roces de las tuercas y reparte el peso.

Se constata, por tanto, que las descritas pletinas de protección para tablas de monopatín representan una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora en su campo de aplicación, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando de las pletinas objeto de la invención, y para ayudar a una mejor comprensión de las características que la distinguen, se acompaña la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de una tabla monopatín del tipo a que se destinan las pletinas objeto de la invención, apreciándose la configuración general de la misma.

La figura número 2.- Muestra un detalle de la parte superior de la tabla mostrada en la figura precedente, donde se incorporan las ruedas, apreciándose la disposición del eje fijado mediante tornillos por su parte superior.

La figura número 3.- Muestra una vista en planta del par de pletinas objeto de la invención, apreciándose en ella la configuración de las mismas.

Las figuras número 4 y 5.- Muestran sendas vis-

tas en perspectiva de la parte inferior de la tabla en la que se incorpora el eje, apreciándose la incorporación junto a este de las pletinas de la invención, estando representada en la figura 4 el eje a medio montar y en la figura 5 totalmente montado.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ellas un ejemplo de realización preferida de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, las pletinas (1) en cuestión, consisten en un cuerpo plano metálico, preferentemente acero inoxidable, de 1mm de grosor, el cual presenta una configuración alargada de extremos (2) redondeados, con un lado recto (3), mientras en el opuesto presenta un cajado central (4) que determina sendas protuberancias (5, 6) redondeadas que alcanzan los extremos de dicho lado, siendo una menor (5) con un único orificio (7) y la otra mayor (6) con dos orificios (7), en ambos casos dispuestos dichos orificios (7) en las proximidades del borde

de dicho lado en que se encuentran.

Las pletinas (1) así configuradas están destinadas y dimensionadas para colocarse simétricamente una a cada lado del eje (8) que constituye el soporte de las ruedas (9) de la tabla (10) del monopatín a que se destinan, situándose por su parte inferior y dispuestas de forma que el cajado central (4) queda orientado hacia el eje (8) y los orificios (7) de las protuberancias (5 y 6) coincidan con la posición de los tornillos (11) que fijan el eje (8) a la tabla (10) sujetándose con las correspondiente tuercas (12).

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Pletinas de protección para tablas de monopatín, aplicables a monopatines cuyo eje (8) de soporte para las ruedas (9) se fija mediante tornillos (11) y tuercas (12) por encima de la tabla (10), **caracterizadas** porque consisten en un cuerpo plano metálico con orificios (7), y dimensionadas para colocarse una a cada lado del eje (8), situándose por la parte inferior de la tabla y dispuestas de forma que los orificios (7) coincidan con la posición de los tornillos (11) que fijan el eje (8) a la tabla (10) sujetándose con las

correspondiente tuercas (12).

2. Pletinas de protección para tablas de monopatín, según la reivindicación 1, **caracterizadas** porque el cuerpo plano que las constituye presenta una configuración alargada de extremos (2) redondeados, con un lado recto (3), mientras en el opuesto presenta un cajeado central (4) que determina sendas protuberancias (5, 6) redondeadas que alcanzan los extremos de dicho lado, siendo una menor (5) con un único orificio (7) y la otra mayor (6) con dos orificios (7), en ambos casos dispuestos dichos orificios (7) en las proximidades del borde de dicho lado en que se encuentran.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

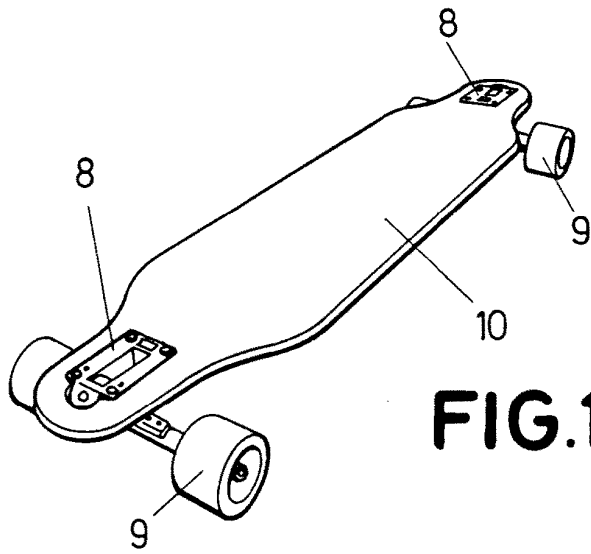


FIG.1

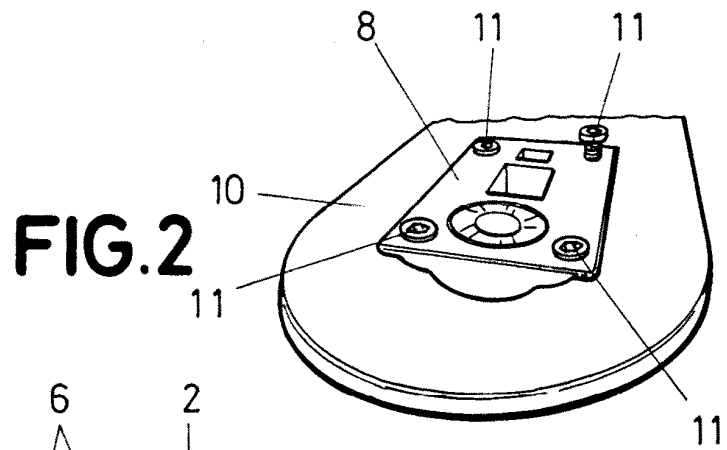


FIG.2

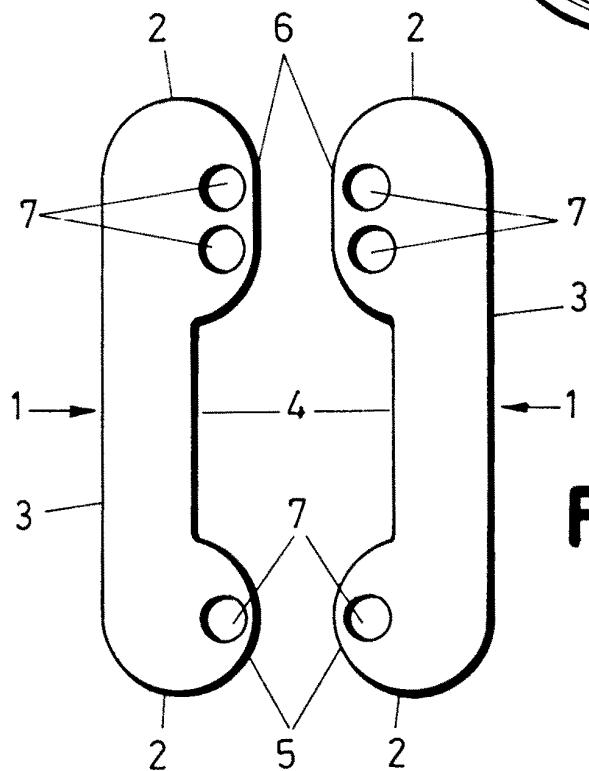


FIG.3

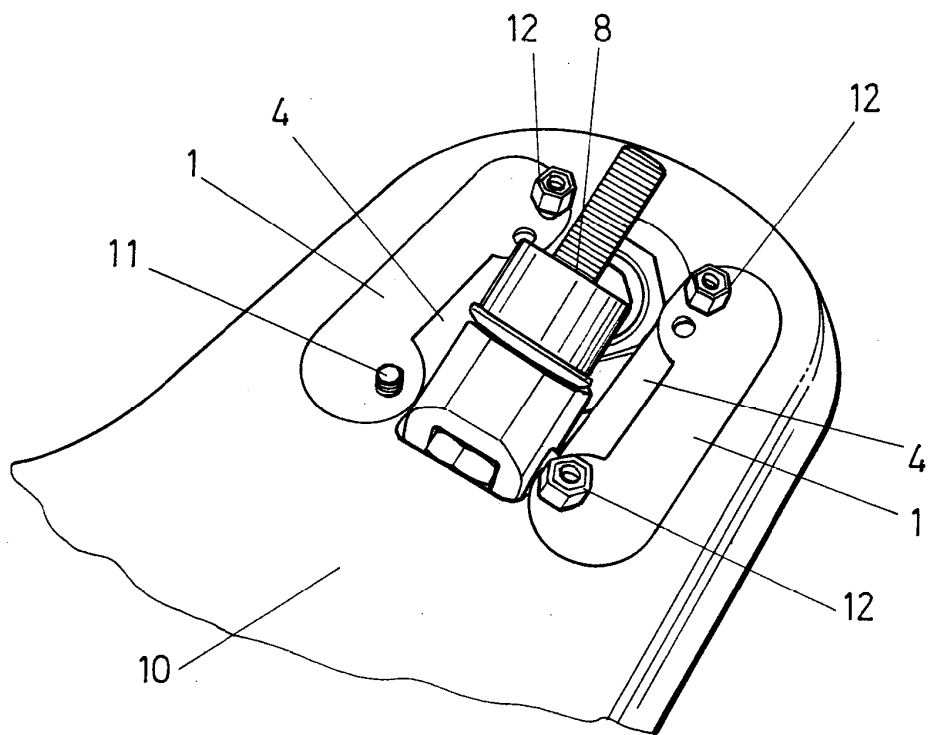


FIG. 4

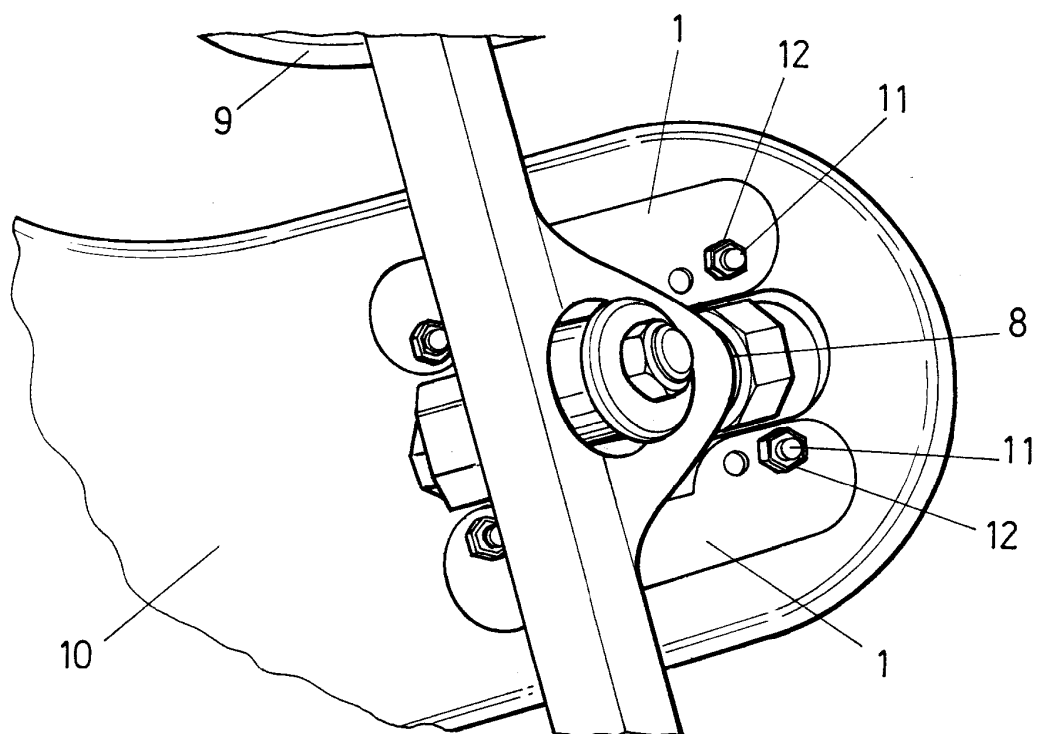


FIG. 5